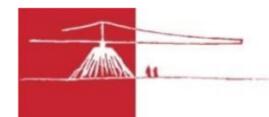


## Planilha Orçamentária

Recuperação da cobertura em telha metálica no prédio do centro de desenvolvimento tecnológico – CDT

---

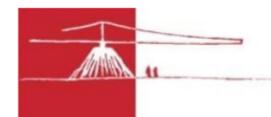
1. Orçamento sintético .....	2
2. Composições analíticas .....	4
3. Cotações .....	12
4. Cronograma Físico-Financeiro .....	13
5. Composição do BDI .....	14
6. Composição dos encargos sociais .....	15



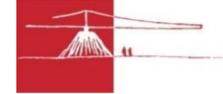
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** Recuperação da cobertura em telha metálica no prédio do centro de desenvolvimento tecnológico – CDT  
**ENDEREÇO:** Campus Universitário Darcy Ribeiro, da Fundação Universidade de Brasília, em Brasília/DF  
**DATA:** Julho/2018  
**REF. CUSTO INSUMOS:** SINAPI Maio/2018, ORSE Abril/2018 e SBC Março/2018  
**BDI:** 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação  
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação  
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES							
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Total	BDI	Preço Total	
02.01.000		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
02.01.100		<b>Construções Provisórias</b>							
02.01.101	SINAPI 73847/1	Aluguel container/escritório, incluindo instalação elétrica, larg=2,30 comp=6,00m, alt=2,50m e contendo 1 sanitário	2,00	mês	R\$ 505,00	R\$ 1.010,00	R\$ 271,99	R\$ 1.281,99	
02.01.200		<b>Ligações Provisórias</b>							
02.01.201	SCO-RJ AD 19.20.100	Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto à rede pública	1,00	Unidade	R\$ 1.185,27	R\$ 1.185,27	R\$ 319,19	R\$ 1.504,46	
02.01.202	SINAPI 41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	1,00	Unidade	R\$ 1.373,12	R\$ 1.373,12	R\$ 369,78	R\$ 1.742,90	
02.01.400		<b>Proteção e sinalização</b>							
02.01.401	SINAPI 85423	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm	138,60	m2	R\$ 6,25	R\$ 866,25	R\$ 233,28	R\$ 1.099,53	
02.01.404	SINAPI 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	3,92	m2	R\$ 348,01	R\$ 1.364,20	R\$ 367,38	R\$ 1.731,58	
						<b>SUBTOTALS (02.01.000)</b>	<b>R\$ 1.561,62</b>	<b>R\$ 7.360,46</b>	
02.02.000		<b>DEMOLIÇÃO</b>							
02.02.100		<b>Convencional</b>							
02.02.160	SINAPI 97641	Remoção de forro de gesso (Beiral)	896,00	m2	R\$ 3,11	R\$ 2.786,56	R\$ 750,42	R\$ 3.536,98	
	ORSE 12202	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	184,80	m	R\$ 3,29	R\$ 607,99	R\$ 163,73	R\$ 771,72	
						<b>SUBTOTALS (02.03.000)</b>	<b>R\$ 914,15</b>	<b>R\$ 4.308,70</b>	
						<b>TOTALS (02.00.000)</b>	<b>R\$ 2.475,77</b>	<b>R\$ 11.669,16</b>	



04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	Custo Total	BDI	Preço Total	
04.01.000 ARQUITETURA									
04.01.500 Revestimento de forro									
04.01.400 Cobertura e Fechamento Lateral									
04.01.407	Composição Montada 1	Revisão da cobertura de telhas de aço zincado, inclusive troca de conjunto de fixação e Calafetação da cobertura	2051,10	m2	R\$ 6,55	R\$ 13.434,71	R\$ 3.617,97	R\$ 17.052,68	
	Composição Montada 2	Fita adesiva dupla face no trespasse das treliças	2028,00	m	R\$ 6,35	R\$ 12.877,80	R\$ 3.467,99	R\$ 16.345,79	
04.01.700 Acabamentos e Arremates									
04.01.706	SINAPI 94231 Modificado 1	Rufo 1 em chapa de aço galvanizado número 20, corte de 79 cm de desenvolvimento, incluso transporte vertical. (Detalhe 1 do PE-AR 01)	93,60	m	R\$ 81,79	R\$ 7.655,54	R\$ 2.061,64	R\$ 9.717,18	
	SINAPI 94231 Modificado 2	Rufo 2 em chapa de aço galvanizado número 20, corte de 29 cm de desenvolvimento, incluso transporte vertical. (Detalhe 7 do PE-AR 01)	91,20	m	R\$ 29,77	R\$ 2.715,02	R\$ 731,15	R\$ 3.446,17	
04.01.708	SINAPI 94229 Modificado	Calha em chapa de aço galvanizado número 20, desenvolvimento de 68 cm, incluso furo e copo de chapa galvanizada para corrente (Detalhe 2 do PE-AR 01)	93,60	m	R\$ 76,53	R\$ 7.163,21	R\$ 1.929,05	R\$ 9.092,26	
	Composição Montada 3	Suporte para calha em cantoneira e Braçadeira em fecho chato (Detalhe 2 do PE-AR 01)	26,00	Unidade	R\$ 35,69	R\$ 927,94	R\$ 249,89	R\$ 1.177,83	
04.01.711	ORSE 2489 Modificado	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" ou 12,5mm, largura 46 mm e comprimento 72 mm	66,07	m	R\$ 73,08	R\$ 4.828,61	R\$ 1.300,34	R\$ 6.128,95	
	ORSE 4135	Gancho olhal em aço galvanizado	10,00	Unidade	R\$ 8,63	R\$ 86,30	R\$ 23,24	R\$ 109,54	
04.01.712	Composição Montada 4	Fornecimento e instalação de tela viveiro (tela passarineira)	108,80	m	R\$ 15,21	R\$ 1.654,85	R\$ 445,65	R\$ 2.100,50	
SUBTOTALS (04.02.000)						R\$ 51.343,98	R\$ 13.826,92	R\$ 65.170,90	
05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.03.000 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
05.03.115	Composição Montada 5	Fornecimento e instalação de corte e solda de Grade	9,00	Unidade	R\$ 11,41	R\$ 102,69	R\$ 27,65	R\$ 130,34	
SUBTOTALS (05.03.000)						R\$ 102,69	R\$ 27,65	R\$ 130,34	
09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS									
09.02.001	SINAPI 9537	Limpeza final da obra	138,60	m2	R\$ 2,11	R\$ 292,45	R\$ 78,76	R\$ 371,21	
	CPOS 05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	10,00	m3	R\$ 91,20	R\$ 912,00	R\$ 245,60	R\$ 1.157,60	
09.02.200	SINAPI 72897 Modificada	Carga manual de entulho em caixa coletora	10,00	m3	R\$ 9,23	R\$ 92,30	R\$ 24,86	R\$ 117,16	
	ORSE 7962 Modificada	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5m3	2,00	Unidade	R\$ 452,00	R\$ 904,00	R\$ 243,45	R\$ 1.147,45	
SUBTOTALS (09.02.000)						R\$ 2.200,75	R\$ 592,67	R\$ 2.793,42	
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									
10.01.000 PESSOAL									
10.01.109	SINAPI 90776	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	90,00	h	R\$ 16,78	R\$ 1.510,20	R\$ 406,70	R\$ 1.916,90	
10.01.201	SINAPI 90777	Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares	40,00	h	R\$ 70,54	R\$ 2.821,60	R\$ 759,86	R\$ 3.581,46	
SUBTOTALS (10.01.000)						R\$ 4.331,80	R\$ 1.166,56	R\$ 5.498,36	
11.00.000 CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS								R\$ 67.172,61	
12.00.000 BDI								R\$ 18.089,57	
13.00.000 PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)								R\$ 85.262,18	



### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

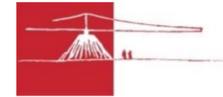
**OBJETO:** Recuperação da cobertura em telha metálica no prédio do centro de desenvolvimento tecnológico – CDT  
**ENDEREÇO:** Campus Universitário Darcy Ribeiro, da Fundação Universidade de Brasília, em Brasília/DF  
**DATA:** Julho/2018  
**REF. CUSTO INSUMOS:** SINAPI Maio/2018, ORSE Abril/2018 e SBC Março/2018  
**BDI:** 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação  
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação  
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES							
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
<b>02.01.101</b>	<b>SINAPI 73847/1</b>	<b>Aluguel container/escritório, incluindo instalação elétrica, larg=2,30 comp=6,00m, alt=2,50m e contendo 1 sanitário</b>	<b>2</b>	<b>mês</b>	<b>R\$ 505,00</b>	<b>R\$</b>	<b>1.010,00</b>
10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	1,00	MES	R\$ 505,00	R\$	505,00
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	-
					CUSTO (material):	R\$	505,00
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>505,00</b>
					QUANTIDADE:		2,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.010,00</b>
					BDI (26,93%)	R\$	271,99
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.281,99</b>
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
<b>02.01.201</b>	<b>SCO-RJ AD 19.20.100</b>	<b>Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto à rede pública</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>	<b>R\$ 1.185,27</b>	<b>R\$</b>	<b>1.185,27</b>
779	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	2,00	UN	R\$ 3,85	R\$	7,70
1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,00	UN	R\$ 11,03	R\$	11,03
12772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 20,0 M3/H, DE 1 1/2"	1,00	UN	R\$ 664,35	R\$	664,35
3883	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R\$ 0,94	R\$	0,94
3904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R\$ 0,59	R\$	0,59
36365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	4,50	M	R\$ 16,48	R\$	74,16
4210	SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R\$ 0,56	R\$	0,56
3729	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	1,00	UN	R\$ 31,25	R\$	31,25
6020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	1,00	UN	R\$ 16,04	R\$	16,04
9856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	6,00	M	R\$ 6,32	R\$	37,92
9892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R\$ 5,42	R\$	5,42
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	H	R\$ 17,93	R\$	71,72
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	H	R\$ 17,96	R\$	71,84
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	H	R\$ 13,19	R\$	52,76
73965/9	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO	0,85	M3	R\$ 131,90	R\$	112,11
96995	SINAPI	ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,85	M3	R\$ 31,63	R\$	26,88
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$	196,32
					CUSTO (material):	R\$	988,95
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.185,27</b>
					QUANTIDADE:		1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.185,27</b>
					BDI (26,93%)	R\$	319,19
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.504,46</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>02.01.202</b>	<b>SINAPI 41598</b>	<b>Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira</b>	<b>1</b>	<b>Unidade</b>	<b>R\$ 1.373,12</b>	<b>R\$ 1.373,12</b>
406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,133	UN	R\$ 58,56	R\$ 7,80
420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,000	UN	R\$ 19,38	R\$ 38,76
857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,000	M	R\$ 7,73	R\$ 23,19
937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,000	M	R\$ 4,74	R\$ 127,98
1062	SINAPI	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,000	UN	R\$ 181,61	R\$ 181,61
1096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,000	UN	R\$ 64,30	R\$ 128,60
1539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,000	UN	R\$ 3,82	R\$ 30,56
1892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,000	UN	R\$ 0,98	R\$ 3,92
2392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,000	UN	R\$ 79,14	R\$ 79,14
2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,000	M	R\$ 4,73	R\$ 37,84
2731	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	7,960	M	R\$ 50,23	R\$ 399,83
3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,000	UN	R\$ 32,73	R\$ 32,73
4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,000	UN	R\$ 5,38	R\$ 10,76
11267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	2,000	UN	R\$ 5,72	R\$ 11,44
12034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,000	UN	R\$ 2,78	R\$ 5,56
39176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,000	UN	R\$ 0,79	R\$ 1,58
39210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,000	UN	R\$ 0,59	R\$ 1,18
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000	H	R\$ 18,14	R\$ 145,12
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000	H	R\$ 13,19	R\$ 105,52
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	250,64
					CUSTO (material): R\$	1.122,48
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>1.373,12</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.373,12</b>
					BDI (26,93%) R\$	369,78
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$	<b>1.742,90</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>02.01.401</b>	<b>SINAPI 85423</b>	<b>Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm</b>	<b>138,6</b>	<b>m2</b>	<b>R\$ 6,25</b>	<b>R\$ 866,25</b>
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	0,04	KG	R\$ 15,36	R\$ 0,61
7170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	1,10	M2	R\$ 2,00	R\$ 2,20
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	H	R\$ 17,86	R\$ 1,07
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	H	R\$ 13,19	R\$ 2,37
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,44
					CUSTO (material): R\$	2,81
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>6,25</b>
					QUANTIDADE:	138,60
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>866,25</b>
					BDI (26,93%) R\$	233,28
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$	<b>1.099,53</b>



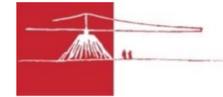
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>02.01.404</b>	<b>SINAPI 74209/1</b>	<b>Placa de obra em chapa de aço galvanizado</b>	<b>3,92</b>	<b>m2</b>	<b>R\$ 348,01</b>	<b>R\$ 1.364,20</b>
4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,00	M	R\$ 3,05	R\$ 3,05
4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4,00	M	R\$ 5,51	R\$ 22,04
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	1,00	M2	R\$ 275,00	R\$ 275,00
5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11	KG	R\$ 9,36	R\$ 1,02
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	R\$ 17,86	R\$ 17,86
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	R\$ 13,19	R\$ 26,38
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,01	M3	R\$ 266,57	R\$ 2,66
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	44,24
					CUSTO (material): R\$	303,77
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>348,01</b>
					QUANTIDADE:	3,92
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.364,20</b>
					BDI (26,93%) R\$	367,38
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$	<b>1.731,58</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>02.02.160</b>	<b>SINAPI 97641</b>	<b>Remoção de forro de gesso (Beiral)</b>	<b>896</b>	<b>m2</b>	<b>R\$ 3,11</b>	<b>R\$ 2.786,56</b>
88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0713	H	R\$ 17,86	R\$ 1,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1401	H	R\$ 13,19	R\$ 1,84
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,11
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>3,11</b>
					QUANTIDADE:	896,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>2.786,56</b>
					BDI (26,93%) R\$	750,42
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$	<b>3.536,98</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>02.02.160</b>	<b>ORSE 12202</b>	<b>Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar</b>	<b>185</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 3,29</b>	<b>R\$ 607,99</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	H	R\$ 13,19	R\$ 3,29
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,29
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>3,29</b>
					QUANTIDADE:	184,80
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>607,99</b>
					BDI (26,93%) R\$	163,73
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$	<b>771,72</b>

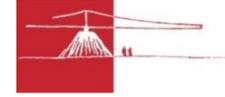
**04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>04.01.407</b>	<b>Composição Montada 1</b>	<b>Revisão da cobertura de telhas de aço zincado, inclusive troca de conjunto de fixação e Calafetação da cobertura</b>	<b>2051,1</b>	<b>m2</b>	<b>R\$ 6,55</b>	<b>R\$ 13.434,71</b>
10380	ORSE	FIXAÇÃO (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHA DE AÇO	4,00	UN	R\$ 0,40	R\$ 1,60
7696	ORSE	MASSA 3M PARA CALAFETAÇÃO	0,01	KG	R\$ 104,90	R\$ 1,04
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	H	R\$ 17,86	R\$ 2,25
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13	H	R\$ 13,19	R\$ 1,66
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,91
					CUSTO (material): R\$	2,64
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>6,55</b>
					QUANTIDADE:	2051,10
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>13.434,71</b>
					BDI (26,93%) R\$	3.617,97
					<b>PREÇO TOTAL</b> R\$	<b>17.052,68</b>



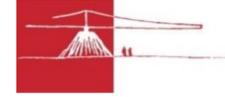
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>04.01.407</b>	<b>Composição Montada 2</b>	<b>Fita adesiva dupla face no trespasse das trellhas</b>	<b>2028</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 6,35</b>	<b>R\$ 12.877,80</b>
1091	SBC	FITA DUPLA FACE ESPUMA ACRIL.3M VHB SCOTCH4972-25mmx20m	0,05	RL	R\$ 78,63	R\$ 3,93
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18	H	R\$ 13,19	R\$ 2,42
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 2,42
					CUSTO (material):	R\$ 3,93
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 6,35</b>
					QUANTIDADE:	2028,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 12.877,80</b>
					BDI (26,93%)	R\$ 3.467,99
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 16.345,79</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>04.01.706</b>	<b>SINAPI 94231 Modificado 1</b>	<b>Rufo 1 em chapa de aço galvanizado número 20, corte de 79 cm de desenvolvimento, incluso transporte vertical. (Detalhe 1 do PE-AR 01)</b>	<b>93,6</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 81,79</b>	<b>R\$ 7.655,54</b>
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	0,161	310ML	R\$ 29,13	R\$ 4,68
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,025	KG	R\$ 9,20	R\$ 0,23
5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0,0049	KG	R\$ 35,71	R\$ 0,17
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,18	KG	R\$ 110,46	R\$ 19,88
39630	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	0,79	M2	R\$ 47,79	R\$ 37,75
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,633	H	R\$ 13,19	R\$ 8,34
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,539	H	R\$ 19,09	R\$ 10,28
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0132	CHP	R\$ 15,26	R\$ 0,20
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0183	CHI	R\$ 14,61	R\$ 0,26
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 18,62
					CUSTO (material):	R\$ 63,17
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 81,79</b>
					QUANTIDADE:	93,60
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.655,54</b>
					BDI (26,93%)	R\$ 2.061,64
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 9.717,18</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>04.01.706</b>	<b>SINAPI 94231 Modificado 2</b>	<b>Rufo 2 em chapa de aço galvanizado número 20, corte de 29 cm de desenvolvimento, incluso transporte vertical. (Detalhe 7 do PE-AR 01)</b>	<b>91,2</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 29,77</b>	<b>R\$ 2.715,02</b>
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	0,053	310ML	R\$ 29,13	R\$ 1,54
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,008	KG	R\$ 9,20	R\$ 0,07
5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0,0016	KG	R\$ 35,71	R\$ 0,05
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,059	KG	R\$ 110,46	R\$ 6,51
39630	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	0,29	M2	R\$ 47,79	R\$ 13,85
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,282	H	R\$ 13,19	R\$ 3,71
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,188	H	R\$ 19,09	R\$ 3,58
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0132	CHP	R\$ 15,26	R\$ 0,20
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0183	CHI	R\$ 14,61	R\$ 0,26
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	7,29
					CUSTO (material): R\$	22,48
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>29,77</b>
					QUANTIDADE:	91,20
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>2.715,02</b>
					BDI (26,93%) R\$	731,15
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>3.446,17</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>04.01.708</b>	<b>SINAPI 94229 Modificado</b>	<b>Calha em chapa de aço galvanizado número 20, desenvolvimento de 68 cm, incluso furo e copo de chapa galvanizada para corrente (Detalhe 2 do PE-AR 01)</b>	<b>94</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 76,53</b>	<b>R\$ 7.163,21</b>
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	0,161	310ML	R\$ 29,13	R\$ 4,68
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,025	KG	R\$ 9,20	R\$ 0,23
5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	0,0049	KG	R\$ 35,71	R\$ 0,17
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	0,18	KG	R\$ 110,46	R\$ 19,88
39630	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	0,68	M2	R\$ 47,79	R\$ 32,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,633	H	R\$ 13,19	R\$ 8,34
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,539	H	R\$ 19,09	R\$ 10,28
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0132	CHP	R\$ 15,26	R\$ 0,20
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0183	CHI	R\$ 14,61	R\$ 0,26
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	18,62
					CUSTO (material): R\$	57,91
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>76,53</b>
					QUANTIDADE:	93,60
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>7.163,21</b>
					BDI (26,93%) R\$	1.929,05
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>9.092,26</b>

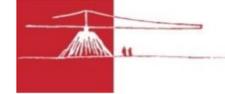


CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>04.01.708</b>	<b>Composição Montada 3</b>	<b>Suporte para calha em cantoneira e Braçadeira em fecho chato (Detalhe 2 do PE-AR 01)</b>	<b>26</b>	<b>Unidade</b>	<b>R\$ 35,69</b>	<b>R\$ 927,94</b>
588	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 " , E = 3/16 "	0,318	M	R\$ 17,46	R\$ 5,55
10743	ORSE	BARRA CHATA DE FERRO 2" x 3/16"	0,6967	M	R\$ 10,74	R\$ 7,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	R\$ 13,19	R\$ 6,59
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	R\$ 14,29	R\$ 7,14
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	R\$ 17,86	R\$ 8,93
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	22,66
					CUSTO (material): R\$	13,03
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>35,69</b>
					QUANTIDADE:	26,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>927,94</b>
					BDI (26,93%) R\$	249,89
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>1.177,83</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>04.01.711</b>	<b>ORSE 2489 Modificado</b>	<b>Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" ou 12,5mm, largura 46 mm e comprimento 72 mm</b>	<b>66,073</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 73,08</b>	<b>R\$ 4.828,61</b>
5086	SINAPI	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	3,17	KG	R\$ 22,09	R\$ 69,98
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	H	R\$ 17,93	R\$ 1,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10	H	R\$ 13,19	R\$ 1,31
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	3,10
					CUSTO (material): R\$	69,98
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>73,08</b>
					QUANTIDADE:	66,07
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>4.828,61</b>
					BDI (26,93%) R\$	1.300,34
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>6.128,95</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>04.01.711</b>	<b>ORSE 4135</b>	<b>Gancho olhal em aço galvanizado</b>	<b>10</b>	<b>Unidade</b>	<b>R\$ 8,63</b>	<b>R\$ 86,30</b>
402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	1,00	UN	R\$ 8,63	R\$ 8,63
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	8,63
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>8,63</b>
					QUANTIDADE:	10,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>86,30</b>
					BDI (26,93%) R\$	23,24
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>109,54</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>04.01.712</b>	<b>Composição Montada 4</b>	<b>Fornecimento e instalação de tela viveiro (tela passarineira)</b>	<b>109</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 15,21</b>	<b>R\$ 1.654,85</b>
1	Cotação	Tela viveiro para passaros (1/2 pol)	1,00	M2	R\$ 2,76	R\$ 2,76
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	H	R\$ 17,96	R\$ 7,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40	H	R\$ 13,19	R\$ 5,27
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	12,45
					CUSTO (material): R\$	2,76
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>15,21</b>
					QUANTIDADE:	108,80
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>1.654,85</b>
					BDI (26,93%) R\$	445,65
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>2.100,50</b>



**05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>05.03.115</b>	<b>Composição Montada 5</b>	<b>Fornecimento e instalação de corte e solda de Grade</b>	<b>9</b>	<b>Unidade</b>	<b>R\$ 11,41</b>	<b>R\$ 102,69</b>
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,09	KG	R\$ 22,70	R\$ 2,04
559	SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	0,12	M	R\$ 11,66	R\$ 1,39
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	H	R\$ 17,86	R\$ 5,35
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	H	R\$ 13,19	R\$ 2,63
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	7,98
					CUSTO (material): R\$	3,43
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>11,41</b>
					QUANTIDADE:	9,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>102,69</b>
					BDI (26,93%) R\$	27,65
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>130,34</b>

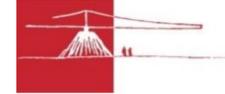
**09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>09.02.001</b>	<b>SINAPI 9537</b>	<b>Limpeza final da obra</b>	<b>138,6</b>	<b>m2</b>	<b>R\$ 2,11</b>	<b>R\$ 292,45</b>
3	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	0,05	L	R\$ 5,43	R\$ 0,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	H	R\$ 13,19	R\$ 1,84
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	1,84
					CUSTO (material): R\$	0,27
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>2,11</b>
					QUANTIDADE:	138,60
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>292,45</b>
					BDI (26,93%) R\$	78,76
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>371,21</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>09.02.200</b>	<b>CPOS 05.04.060</b>	<b>Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado</b>	<b>10</b>	<b>m3</b>	<b>R\$ 91,20</b>	<b>R\$ 912,00</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,4	H	R\$ 13,19	R\$ 71,22
37526	SINAPI	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	9,00	UN	R\$ 2,22	R\$ 19,98
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	71,22
					CUSTO (material): R\$	19,98
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>91,20</b>
					QUANTIDADE:	10,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>912,00</b>
					BDI (26,93%) R\$	245,60
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>1.157,60</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>09.02.200</b>	<b>SINAPI 72897 Modificada</b>	<b>Carga manual de entulho em caixa coletora</b>	<b>10</b>	<b>m3</b>	<b>R\$ 9,23</b>	<b>R\$ 92,30</b>
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7	H	R\$ 13,19	R\$ 9,23
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	9,23
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>9,23</b>
					QUANTIDADE:	10,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>92,30</b>
					BDI (26,93%) R\$	24,86
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>117,16</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>09.02.200</b>	<b>ORSE 7962 Modificada</b>	<b>Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5m3</b>	<b>2</b>	<b>Unidade</b>	<b>R\$ 452,00</b>	<b>R\$ 904,00</b>
7962	ORSE	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5M3	1,0000	MÊS	R\$ 452,00	R\$ 452,00
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	452,00
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>452,00</b>
					QUANTIDADE:	2,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>904,00</b>
					BDI (26,93%) R\$	243,45
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>1.147,45</b>

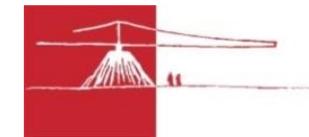


**10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>10.01.109</b>	<b>SINAPI 90776</b>	<b>Encarregado Geral Com Encargos Complementares</b>	<b>90</b>	<b>h</b>	<b>R\$ 16,78</b>	<b>R\$ 1.510,20</b>
4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	1,0000	H	R\$ 13,33	R\$ 13,33
37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	R\$ 1,71	R\$ 1,71
37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	R\$ 1,09	R\$ 1,09
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	R\$ 0,37	R\$ 0,37
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	R\$ 0,02	R\$ 0,02
88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0500	H	R\$ 0,81	R\$ 0,04
95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	0,26
					CUSTO (material): R\$	16,52
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>16,78</b>
					QUANTIDADE:	90,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>1.510,20</b>
					BDI (26,93%) R\$	406,70
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>1.916,90</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT/ COEFIC.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>10.01.201</b>	<b>SINAPI 90777</b>	<b>Engenheiro Civil De Obra Junior Com Encargos Complementares</b>	<b>40</b>	<b>h</b>	<b>R\$ 70,54</b>	<b>R\$ 2.821,60</b>
2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	1,0000	H	R\$ 69,89	R\$ 69,89
37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	R\$ 0,37	R\$ 0,37
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	1,0000	H	R\$ 0,02	R\$ 0,02
88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0500	H	R\$ 0,81	R\$ 0,04
95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	H	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	0,26
					CUSTO (material): R\$	70,28
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.: R\$</b>	<b>70,54</b>
					QUANTIDADE:	40,00
					<b>CUSTO TOTAL: R\$</b>	<b>2.821,60</b>
					BDI (26,93%) R\$	759,86
					<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	<b>3.581,46</b>

MAPA DE COTAÇÃO						
	Descrição	Unidade	Empresas	Valor por rolo de 50m	Valor unitário (m2)	Site
Cotação 1	Tela viveiro para passaros (1/2 pol)	m2	Casa chiariello	R\$ 284,90	R\$ 5,70	<a href="https://www.casachiariello.com.br/produto/680/1166/tela-arama-viveiro-(passarinho)---fio-de-24.-malha-de-1-2-pol-1,00-mt">https://www.casachiariello.com.br/produto/680/1166/tela-arama-viveiro-(passarinho)---fio-de-24.-malha-de-1-2-pol-1,00-mt</a>
			Shoptime	<b>R\$ 206,91</b>	<b>R\$ 2,76</b>	<a href="https://www.shoptime.com.br/produto/18216763/tela-viveiro-plastica-1-2-1-50x50-reforcada-nortene?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_geral_3p&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_geral_3p&amp;qclid=CjwKC_AjwpljZBRBsEiwA0TN1r2RF3SMvRsxsJdCPoZhQtDWu13B0535D14W348XSC8LNcCn9TyNZJxoCJ_AQAvD_BwE&amp;opn=GOOGLEXML&amp;sellerId=22124189000167">https://www.shoptime.com.br/produto/18216763/tela-viveiro-plastica-1-2-1-50x50-reforcada-nortene?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_geral_3p&amp;epar=bp_pl_00_go_pla_geral_3p&amp;qclid=CjwKC_AjwpljZBRBsEiwA0TN1r2RF3SMvRsxsJdCPoZhQtDWu13B0535D14W348XSC8LNcCn9TyNZJxoCJ_AQAvD_BwE&amp;opn=GOOGLEXML&amp;sellerId=22124189000167</a>
			Americanas	R\$ 139,99	R\$ 2,80	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/22935527/tela-de-nylon-viveiro-1-00-mt-x-50-mt-touro-no-5-roma?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_ranking_rec=4">https://www.americanas.com.br/produto/22935527/tela-de-nylon-viveiro-1-00-mt-x-50-mt-touro-no-5-roma?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_ranking_rec=4</a>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBJETO:** Recuperação da cobertura em telha metálica no prédio do centro de desenvolvimento tecnológico – CDT  
**ENDEREÇO:** Campus Universitário Darcy Ribeiro, da Fundação Universidade de Brasília, em Brasília/DF  
**DATA:** Julho/2018

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	CUSTO DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	QUIZENA 1	QUIZENA 2	QUIZENA 3	QUIZENA 4
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,69%	R\$ 9.193,39	R\$ 11.669,16	R\$ 9.335,33 80,00%	R\$ 2.333,83 20,00%		
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	76,44%	R\$ 51.343,98	R\$ 65.170,90	R\$ 6.517,09 10,00%	R\$ 19.551,27 30,00%	R\$ 19.551,27 30,00%	R\$ 19.551,27 30,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,15%	R\$ 102,69	R\$ 130,34				R\$ 130,34 100,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,28%	R\$ 2.200,75	R\$ 2.793,42				R\$ 2.793,42 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	6,45%	R\$ 4.331,80	R\$ 5.498,36	R\$ 1.374,59 25,00%	R\$ 1.374,59 25,00%	R\$ 1.374,59 25,00%	R\$ 1.374,59 25,00%
A	PREÇO TOTAL BIMENSAL		R\$ 67.172,61	R\$ 85.262,18	R\$ 17.227,01	R\$ 23.259,69	R\$ 20.925,86	R\$ 23.849,62
B	% QUIZENAL				20,20%	27,28%	24,54%	27,97%



## COMPOSIÇÃO DE BDI

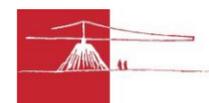
**OBJETO:** Recuperação da cobertura em telha metálica no prédio do centro de desenvolvimento tecnológico – CDT  
**ENDEREÇO:** Campus Universitário Darcy Ribeiro, da Fundação Universidade de Brasília, em Brasília/DF  
**DATA:** Julho/2018

Fórmula de cálculo:

$$BDI = \frac{(1 + C + R + A) * (1 + B) * (1 + E)}{[1 - (D + T)]} - 1$$

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	4,00%
B	Despesas financeiras	1,23%
C	Seguros e garantias	0,80%
D	ISS (PMNF)	1,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	<b>Total D</b>	<b>4,65%</b>
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%
<b>RESULTADO BDI NORMAL</b>		<b>26,93%</b>

BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	3,45%
B	Despesas financeiras	0,85%
C	Seguros e garantias	0,48%
D	ISS (PMNF)	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	<b>Total D</b>	<b>3,65%</b>
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%
<b>RESULTADO BDI NORMAL</b>		<b>20,93%</b>



## ENCARGOS SOCIAIS

**OBJETO:** Recuperação da cobertura em telha metálica no prédio do centro de desenvolvimento tecnológico – CDT  
**ENDEREÇO:** Campus Universitário Darcy Ribeiro, da Fundação Universidade de Brasília, em Brasília/DF  
**DATA:** Julho/2018

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em: [http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI\\_Encargos\\_Sociais\\_A\\_PARTIR\\_DE\\_AGOSTO\\_2017.pdf](http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI_Encargos_Sociais_A_PARTIR_DE_AGOSTO_2017.pdf)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS	
<b>A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>				
A.1	INSS	0,00%	0,00%	
A.2	SESI	1,50%	1,50%	
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	
A.6	Salário educação	2,50%	2,50%	
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%	
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	
A.9	SECONCI	1,00%	1,00%	
<b>TOTAL A</b>		<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	
<b>B. ENCARGOS TRABALHISTAS</b>				
B.1	Repouso semanal remunerado	17,77%	Não incide	
B.2	Feridos	3,41%	Não incide	
B.3	Auxílio enfermidade	0,90%	0,70%	
B.4	13o salário	10,72%	8,33%	
B.5	Licença paternidade	0,06%	0,05%	
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%	
B.7	Dias de chuvas	1,42%	Não incide	
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%	
B.9	Férias gozadas	8,12%	6,31%	
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%	
<b>TOTAL B</b>		<b>43,25%</b>	<b>16,05%</b>	
<b>C. ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>				
C.1	Aviso prévio indenizado	5,19%	4,04%	
C.2	Aviso prévio trabalhado	0,12%	0,10%	
C.3	Férias indenizadas	5,24%	4,08%	
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,98%	3,88%	
C.5	Indenização adicional	0,44%	0,34%	
<b>TOTAL C</b>		<b>15,97%</b>	<b>12,44%</b>	
<b>D. INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS</b>				
D.1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,70%	2,86%	
D.2	Reincidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio trabalhado	0,44%	0,34%	
<b>TOTAL D</b>		<b>8,14%</b>	<b>3,20%</b>	
<b>(A+B+C+D)</b>		<b>TOTAL</b>	<b>85,16%</b>	<b>49,49%</b>